

Inhalt

Fünfte Folge. Band 35

Erstes Heft

	Seite
Erik Asmus-Marburg a. d. Lahn, Über die Zähigkeit wäßriger Lösungen starker Elektrolyte höheren Valenztyps. (Mit 9 Abbildungen). . . .	1
Georg Vafiadis-München, Untersuchung des Feldverlaufs im Plattenkondensator mit flüssigem Dielektrikum mittels des elektrooptischen Kerreffekts. (Mit 14 Abbildungen).	23
Ernst Streck-Heidelberg, Über die Zerstörung des Zinksulfids durch α -Strahlen. (Mit 3 Abbildungen).	58
Paul Gombás-Budapest, Zur Berechnung der Eigenfunktion und Energie des Grundzustandes des Valenzelektrons in Alkaliatomen. (Mit 1 Abbildung).	65
Heinz Pick-Göttingen, Über die Farbzentren in KCl-Kristallen mit kleinen Zusätzen von Erdalkalichloriden. (Mit 28 Abbildungen). . .	73
G. Antonow-London, Die Oberflächenspannung in verschiedenen Aggregatzuständen. (Mit 3 Abbildungen).	84

Redaktionsschluß am 18. April 1939

Zweites Heft

H. Nie-Berlin-Siemensstadt, Über die diffuse Streuung schneller Elektronen bei Elektroneninterferenzaufnahmen. (Mit 4 Abbildungen). .	97
Renate Voßnaek-Göttingen, Über die Bildung von Farbzentren in KJ-Kristallen. (Mit 10 Abbildungen).	107
E. Bagge-Leipzig, Die Reichweite der Kernkräfte und die Zertrümmerungsprozesse der Ultrastrahlung. (Mit 2 Abbildungen).	118
Sveinn Thordarson-Jena, Über die azimutale Intensitätsverteilung der Röntgenbremsstrahlung in dem Spannungsbereich 60—170 kV. (Mit 8 Abbildungen).	135

	Seite
E. Fünfer-Gießen, Die Anregungsfunktionen der Neutronen aus Beryllium und Bor mit Th C'- α -Strahlen. (Mit 2 Abbildungen)	147
Hans Küstner-Göttingen, Über die Raumverteilung der Trägerwolken aus Photoabsorption und Streuabsorption bei der Luftionisation durch Röntgenstrahlen. I. Teil. (Mit 11 Abbildungen)	153

Redaktionsschluß am 10. Mai 1939

Drittes Heft

Hans Küstner-Göttingen: Über die Raumverteilung der Trägerwolken aus Photoabsorption und Streuabsorption bei der Luftionisation durch Röntgenstrahlen. II. Teil. (Mit 13 Abbildungen)	193
H. W. Breuninger-Neustrelitz: Zur Phasen-anomalie optischer Wellen, insbesondere von Kugelwellen. (Mit 6 Abbildungen)	228
Pascal Vetterlein-Hannover: Messungen von elektrischen Anregungsfunktionen an Quecksilber. (Mit 15 Abbildungen)	251
G. Molière-Berlin-Dahlem: Quantenmechanische Theorie der Röntgenstrahlinterferenzen in Kristallen. I. Ableitung und allgemeine Diskussion der dynamischen Grundgleichungen. (Mit 2 Abbildungen) .	272

Redaktionsschluß am 15. Mai 1939

Viertes Heft

G. Molière-Berlin-Dahlem: Quantenmechanische Theorie der Röntgenstrahlinterferenzen in Kristallen. II. Dynamische Theorie der Brechung, Reflexion und Absorption von Röntgenstrahlen. (Mit 2 Abbildungen) .	297
Josef Bott-München: Über das Grenzkontinuum der Natriumhauptserie. (Mit 7 Abbildungen)	314
Josef Bott-München: Über die Wirkung positiver Ionen auf einen raumladungsbegrenzten Elektronenstrom. (Mit 2 Abbildungen) . . .	329
H. Boochs-Köln a. Rh.: Genaue Bestimmung von Gitterkonstanten mittels Elektronenstrahlen bei verschiedenen Kristallitgrößen. (Mit 15 Abbildungen)	333
Wolfgang Riezler-Bonn: Bremsvermögen von Glimmer für Alpha-teilchen kleiner Reichweite. (Mit 4 Abbildungen)	350
Wolfgang Riezler-Bonn: Ionisierung und Reichweite von Alpha-teilchen in Schwefelhexafluorid. (Mit 4 Abbildungen)	354
F. Borgnis-Berlin: Elektromagnetische Eigenschwingungen dielektrischer Räume.	359

Redaktionsschluß am 11. Juni 1939

Fünftes Heft

Karl Rawer-München, Elektrische Wellen in einem geschichteten Medium. Zur Frage der partiellen Reflexion und zur Berechnung der scheinbaren Höhe von Ionosphärenschichten. (Mit 11 Abbildungen)	385
Olga Gayling von Altheim-Heidelberg, Das Verhalten von amorphem und kristallisiertem Quarz im elektrostatischen Feld. (Mit 15 Abbildungen)	417
Karl Schmieder-Heidelberg, Bremsvermögen und Trägerbildung der α -Strahlen in Gasen. (Mit 10 Abbildungen)	445
E. Grassmann-Nürnberg, Über die Elektronenemission von Kupfer, Silber und Aluminium beim Auftreffen von Ionen großer Geschwindigkeit. (Mit 8 Abbildungen)	465

Redaktionsschluß am 18. Juni 1939

Sechstes Heft

Clemens Schaefer-Breslau, Zur Theorie des Schallstrahlungsdruckes. (Mit 1 Abbildung)	473
H. Dänzer-Frankfurt a. M., Zur Theorie des Verhaltens magnetischer Momente im magnetischen Drehfeld	492
Carl-Heinz Krutzsch-Dresden, Über eine experimentell beobachtete Erscheinung an Wirbelringen bei ihrer translatorischen Bewegung in wirklichen Flüssigkeiten. (Mit 33 Abbildungen)	497
Heinz Hansen†-Göttingen, Die Schwächung monochromatischer Röntgenstrahlen in flüssigem und gasförmigem CS_2 , CH_2Cl_2 und $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ sowie in gasförmigem CH_3J zwischen 0,1623 und 1,933 Å. (Mit 9 Abbildungen)	524
H.-J. Höfert-München, Der Übergang von der Glimmentladung in die Bogenentladung, hervorgerufen durch kurzzeitige Stromstöße. (Mit 25 Abbildungen)	547

Redaktionsschluß am 3. Juli 1939

Siebentes Heft

G. Molière-Berlin-Dahlem, Zur Theorie des festen Zustandes und des Schmelzpunktes. (Mit 5 Abbildungen)	577
L. Gerő-Budapest, Über die Struktur der Triplettbanden ($d^3H \rightarrow a^3H$) des Kohlenoxyds (mit Versuchsergebnissen der Dissertation von F. Szabó). (Mit 2 Abbildungen)	597
Ludwig Scharrer-München, Kondensation von übersättigten Dämpfen an Ionen. (Mit 3 Abbildungen)	619
Georg Gaßmann-Göttingen, Über den temperaturunabhängigen negativen Faradayeffekt. (Mit 5 Abbildungen)	638
H. Schlechtweg-Essen, Eine grundsätzliche Bemerkung zum Problem der Beeinflussung der ferromagnetischen Eigenschaften durch mechanische Spannungen	657

Redaktionsschluß am 21. Juli 1939

	Seite
Achtes Heft	
O. Scherzer-Darmstadt, Das Elektron im Strahlungsfeld. II.	665
Karl Schmale-Köln, Absorption im Gebiete kurzer elektrischer Wellen, gemessen an Dipolflüssigkeiten und Elektrolyten. (Mit 6 Abbildungen)	671
R. Odenwald-Freiburg i. Br., Reibungsdispersion der Dielektrizitäts- konstanten organischer Flüssigkeiten bei sehr hohen Frequenzen ($\lambda = 15$ cm). (Mit 7 Abbildungen)	690
J. Meixner-Gießen, Thermodynamische und kinetische Behandlung der thermoelektrischen Effekte im Magnetfeld. (Mit 1 Abbildung) . . .	701
F. Möglich, K.-H. Riewe und R. Rompe-Berlin, Über den Einfluß der Ionisation und Dissoziation auf die spezifische Wärme. (Mit 14 Ab- bildungen)	735

Redaktionsschluß am 24. August 1939

